

## VIH: nouveautés thérapeutiques

Les injectables

Dr Agnès Meybeck Le 11 octobre 2022 28ème JRPI

## Liens d'intérêts

Honoraires d'orateurs

Participation aux frais de formation continue/congrès

Laboratoires pharmaceutiques : Gilead Sciences; MSD; ViiVHealthcare



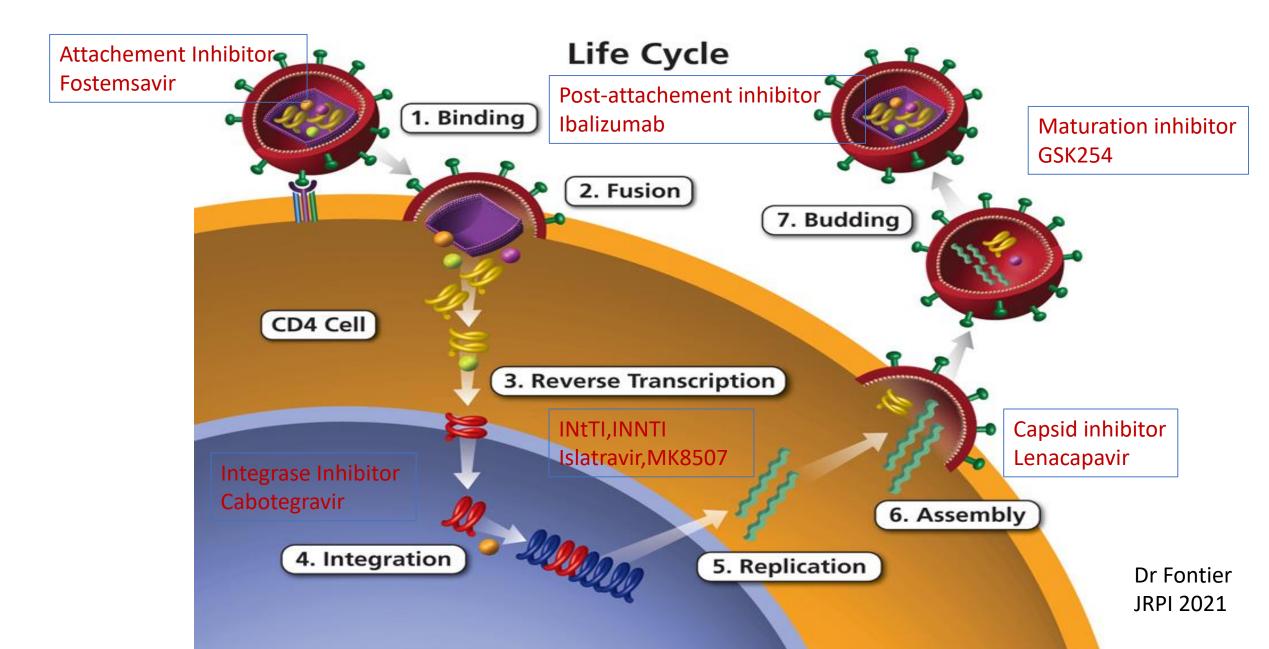
## Décryptage Traitement du VIH : une injection tous les deux mois et basta

Edition du 21 décembre 2021

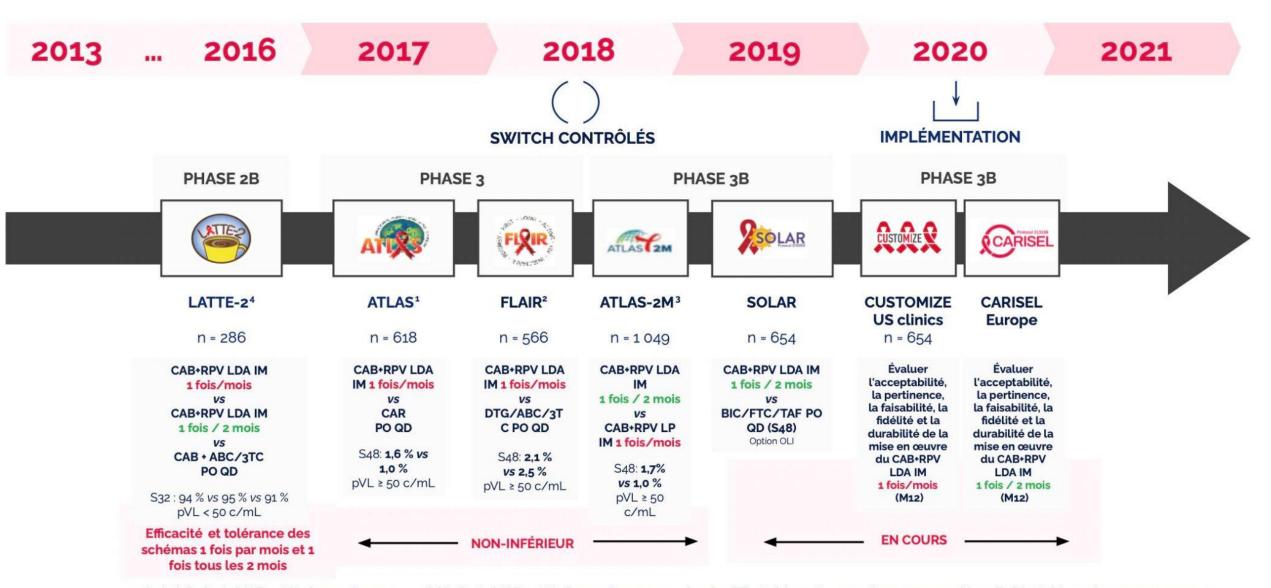
# Le Monde

Un traitement injectable contre le VIH remboursé en France

## Cycle du virus: cibles des nouveaux ARV



## Cabotégravir et rilpivirine long acting



<sup>1.</sup> Swindells S, et al. N Eng J Med 2020;382:1112-23; 2. Orkin C, et al. N Eng J Med 2020;382:1124-35; 3. Overton E.T. et al. Lancet 2020; 396: 1994-2005; 4. Margolis DA et al. Lancet. 2017;390:1499-1510

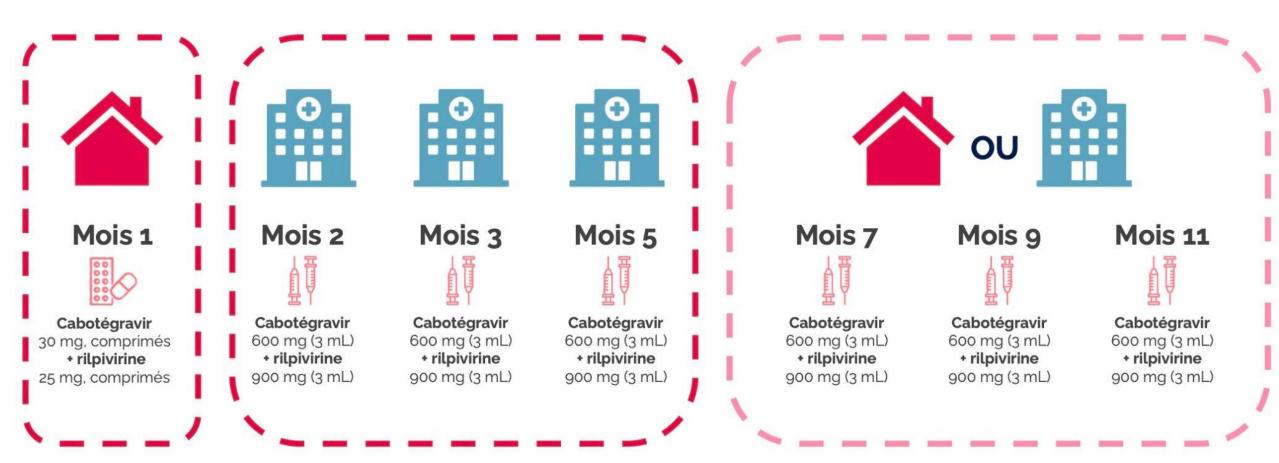
## Facteurs associés à l'échec virologique

Parameter	Final Model OR (95% CI), p-value*
RPV RAM(s) at baseline <sup>†</sup>	37.24 (8.44->99), p<0.001
Log <sub>2</sub> of post hoc Week 8 RPV trough concentration	4.17 (1.59–11.11), p=0.004
Baseline HIV-1 subtype A6/A1	6.59 (1.82-25.26), p=0.005
BMI (kg/m²) at baseline	1.13 (1.03-1.25), p=0.014
Pre-specified INSTI mutation (excluding L74I non-M mixture) at baseline <sup>I</sup>	0.11 (0.01-0.83), p=0.029
Log <sub>z</sub> of post hoc Week 8 CAB trough concentration	Not significant
Female at birth	Not significant
Q8W regimen	Not significant
L74I (non-M mixture) INSTI polymorphism at baseline	Not significant
NNRTI RAM(s) (excluding RPV RAMs) at baseline‡	Not significant

#### En résumé, l'échec virologique

- était non fréquent (+/- 1%)
- Plus susceptible de se présenter si plus d'un facteur identifié ci-haut est présent
- Le taux d'échec virologique à la semaine 48 lorsqu'aucun ou un seul facteur était présent est inférieur à 0.5%

### Initiation du traitement à l'hôpital avant le passage en ville



Phase orale optionnelle



#### RESEARCH ARTICLE

Perspectives of healthcare providers on implementation of long-acting cabotegravir plus rilpivirine in US healthcare settings from a Hybrid III Implementation-effectiveness study (CUSTOMIZE)



#### Outer setting

- COVID-19
- California wildfires
- Drug overdoses
- Patient socioeconomic status
- Transportation

#### Intervention characteristics

- Strong efficacy
- Monthly dosing
- No pill bottle
- Flexibility of the regimen with oral therapy

#### Individual characteristics

- Tired of taking daily pills
- Concerned about HIV status disclosure
- Stressed about adherence to daily oral medication
- · Felt stigmatized by their HIV status

#### Inner setting

- Good communication about the treatment window
- · Good appointment reminder system
- Dedicated staff for appointment tracking
- Teamwork
- · Web-based treatment planner

#### Implementation adaptations

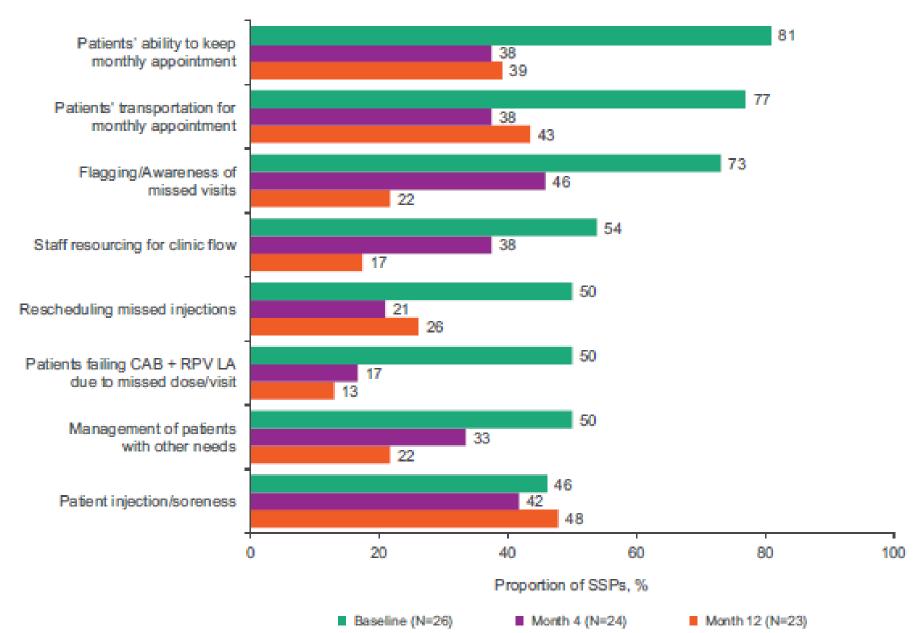
- Extra refrigeration
- Expanded hours
- New relationships with other departments
- Designated injection room

#### **Process**

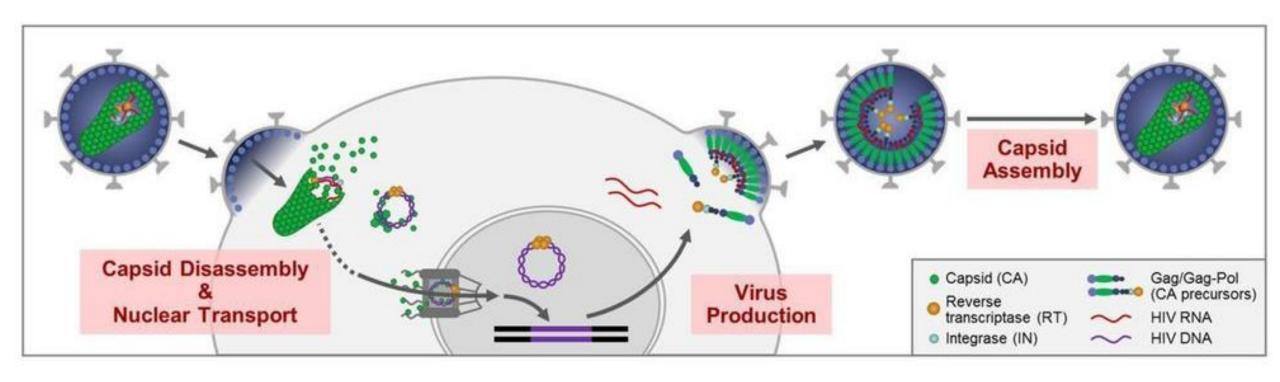
- Sharing best practices in early stages of implementation
- Injection education/training
- · Good team communication
- Ease of implementation after the first few months in clinic

Czarnogorski M et al.

Evolution des freins à l'implémentation des traitements long acting rapportés par les soignants

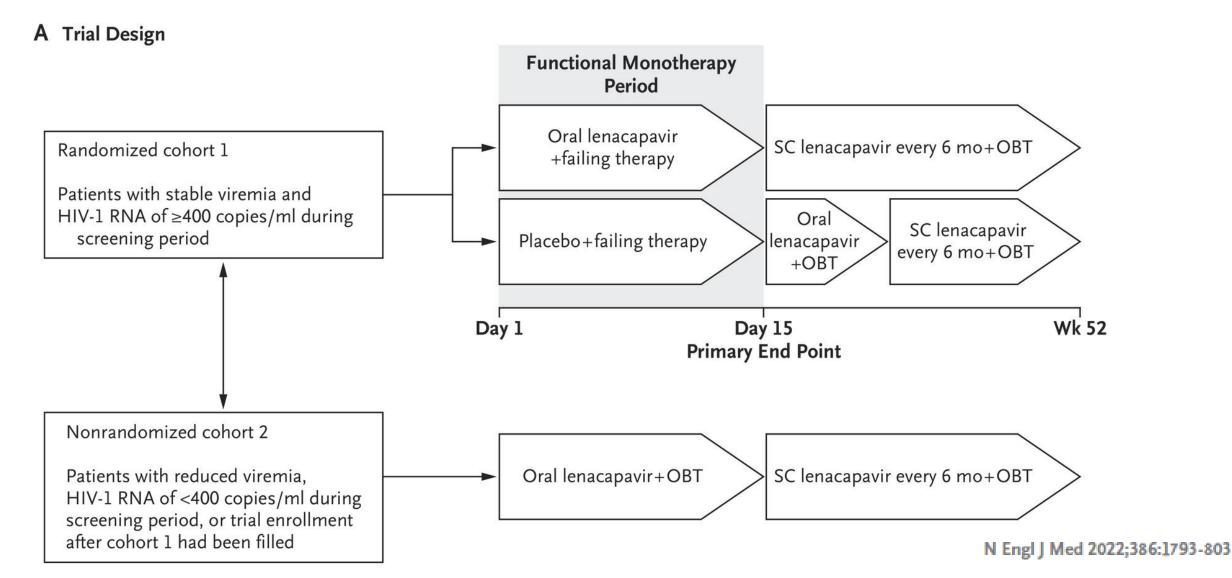


## Lénacapavir : inhibiteur de capside

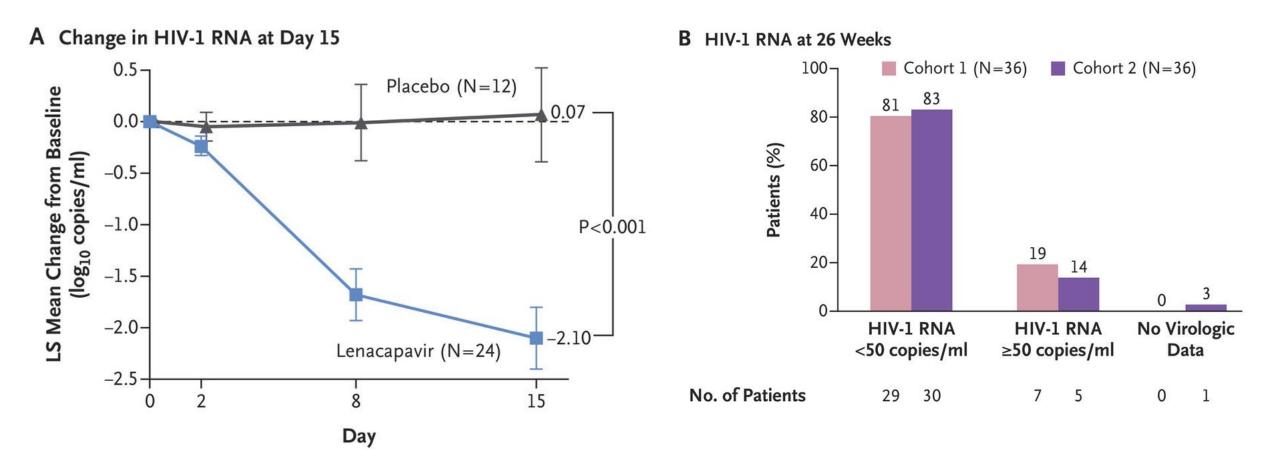


HIV capsid is essential at multiple stages in the viral life cycle

# Capsid Inhibition with Lenacapavir in Multidrug-Resistant HIV-1 Infection



## Activité antivirale du lénacapavir et réponse virologique



## En conclusion:

- Les nouveautés thérapeutiques pour les PVVIH disponibles en 2022 :
  - En switch : cabotégravir et rilpivirine long acting
  - Chez les patients infectés par un virus multirésistant en impasse thérapeutique: lénacapavir (AAC)
- Perspectives thérapeutiques chez les patients naïfs :
  - Lénacapavir